

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :  
C23C 14/08, G02F 1/15, C09K 9/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/12774

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum: 9. März 2000 (09.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02582

(22) Internationales Anmeldedatum: 13. August 1999 (13.08.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 39 299.0 28. August 1998 (28.08.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):  
FLACHGLAS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Siemensstrasse 3, D-90766 Fürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NÖTHE, Axel [DE/DE];  
Amtsstrasse 72, D-44575 Castrop-Rauxel (DE). MENZEL,  
Stefan [DE/DE]; Köhlerweg 7b, D-93437 Furth im Wald  
(DE).

(74) Anwalt: BOEHMERT & BOEHMERT; Hollerallee 32,  
D-28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AT (Ge-  
brauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,  
CA, CH, CN, CU, CZ, CZ (Gebrauchsmuster), DK, DK  
(Gebrauchsmuster), EE, EE (Gebrauchsmuster), ES, FI, FI  
(Gebrauchsmuster), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,  
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (Gebrauchsmuster),  
SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW,  
ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG,  
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,  
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI  
Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

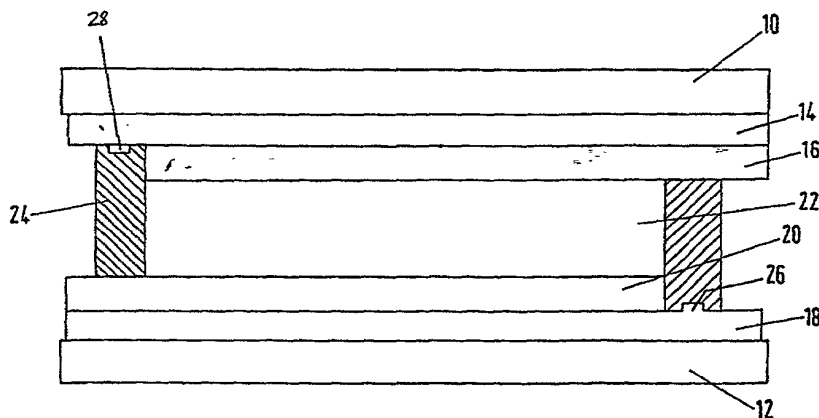
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHROMIC LAYER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHROMEN SCHICHT



(57) Abstract

The invention relates to a method for producing an electrochromic layer on a substrate by cathodic sputtering of a target in a coating atmosphere containing an inert gas, especially argon, and hydrogen ions. The method is characterised in that at least one gaseous hydrocarbon is added to the coating atmosphere. The invention also relates to an electrochromic element with at least one electrochromic layer produced according to the inventive method.

(57) Zusammenfassung

Ein Verfahren zum Herstellen einer elektrochromen Schicht auf einem Substrat durch Kathodenzerstäubung eines Targets in einer ein Edelgas, insbesondere Argon, und Wasserstoffionen enthaltenden Beschichtungsatmosphäre ist dadurch gekennzeichnet, dass der Beschichtungsatmosphäre mindestens ein gasförmiger Kohlenwasserstoff zugesetzt wird. Offenbart wird weiter ein elektrochromes Element mit mindestens einer elektrochromen Schicht, die nach einem solchen Verfahren hergestellt worden ist.